SNI 01-0608-1989

Standar Nasional Indonesia

# Syarat sifat fisik dan mekanik kayu untuk mebel

ICS 79.040

## SYARAT SIFAT FISIK DAN MEKANIK KAYU UNTUK MEBEL

### 1. RUANG LINGKUP

Standar ini meliputi definisi, syarat sifat fisik dan mekanik kayu untuk pembuatan mebel.

### 2. DEFINISI

2.1. Sifat fisik kayu adalah sifat yang berkaitan dengan keadaan kayu dalam kondisi udara yang normal (di Indonesia pada suhu 27,5°C dan kelembaban 60%).

2.2. Sifat mekanik kayu adalah sifat yang berkaitan dengan kekuatan kayu untuk menahan gaya atau beban yang dikenakan dari berbagai arah.

2.3. Mebel adalah perabot rumah yang dapat dipindahkan, ditempatkan di dalam rumah atau di luar ruangan, dipakai sebagai alat hiasan yang menerima beban.

### 3. SYARAT SIFAT FISIK DAN MEKANIK

Kayu untuk pembuatan mebel harus memenuhi persyaratan sebagai berikut :

3.1. Kadar air : Tidak lebih dari 15%

3.2. Kekuatan : Tidak kurang dari kelas kuat III

3.3. Keawetan : Tidak kurang dari kelas awet III.

**Lampiran**

A. Rumusan klasifikasi kelas kuat kayu seperti tercantum pada Tabel I

**Tabel I**

Klasifikasi Kelas Kuat Kayu

| Kelas | Berat Jenis | Batas ketahanan leng-kung mutlak (kg/cm$^2$) | Keteguhan tekan (Kompresi) (kg/cm$^2$) |
|---|---|---|---|
| I | > 0,90 | > 1.100 | > 650 |
| II | 0,90 – 0,60 | 1.100 – 725 | 650 – 425 |
| III | 0,60 – 0,40 | 725 – 500 | 425 – 300 |
| IV | 0,40 – 0,30 | 500 – 360 | 300 – 215 |
| V | < 0,30 | < 360 | < 215 |

B. Rumusan klasifikasi kelas awet kayu seperti tercantum pada Tabel II

**Tabel II**

Klasifikasi Kelas Awet Kayu

| Kelas Awet | I | II | III | IV | V |
|---|---|---|---|---|---|
| Selalu berhubungan dengan lembab | 8 th | 5 th | 3 th | sangat | sangat |
| Hanya dipengaruhi cuaca, tetapi tidak terendam air dan kekurangan udara | 20 th | 15 th | 10 th | beberapa tahun | pendek |
| Di bawah atap, tidak berhubungan dengan tanah lembab dan tidak kekurangan udara | tak terbatas | tak terbatas | sangat lama | beberapa tahun | pendek |
| Seperti di atas, tetapi dipelihara dengan baik dan di cat dengan teratur | tak terbatas | tak terbatas | tak terbatas | 20 th | 20 th |
| Serangan rayap tanah | tidak | jarang | cepat | sangat cepat | sangat cepat |
| Serangan bubuk kayu kering | tidak | tidak | hampir tidak | tidak berarti | sangat cepat |

Catatan : Rumusan tersebut tidak termasuk serangan cacing laut.